

Inventaire floristique: projet d'élargissement de la route 116, entre Princeville et Victoriaville



Mandat effectué pour le "Ministère des Transports du Québec"

BOT  **LYS**

Denis-F. Bastien
Consultant

Octobre 2004

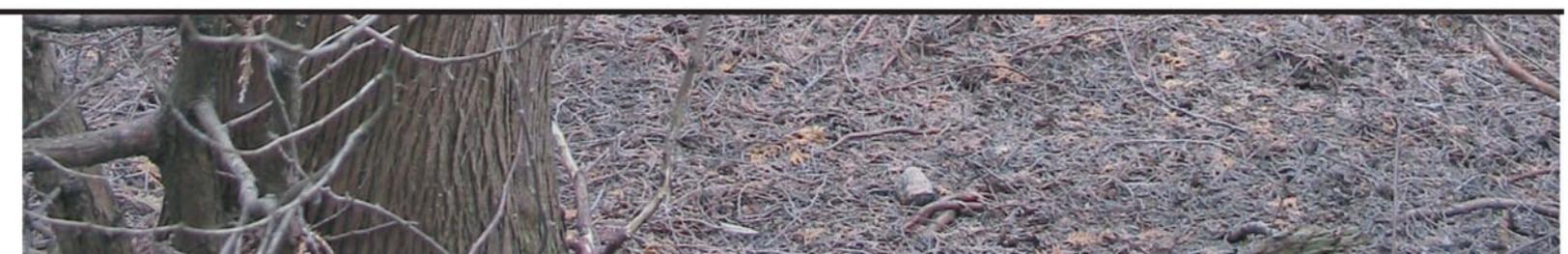


Table des matières

Mandat	2
Introduction	2
Méthodologie	2
Description du milieu	3
Résultats de la recherche au ministère de l'Environnement (MENV).....	5
Résultats de l'inventaire de terrain	6
Conclusion	6
Ouvrages cités ou d'intérêt.....	7

Liste des annexes

Annexe 1 : Carte du territoire à l'étude et localisation des photos de terrain

Annexe 2 : Photos de terrain

Annexe 3 : Liste des espèces menacées ou vulnérables du Québec recensées pour le secteur à l'étude (CDPNQ)

Annexe 4 : Liste des principales espèces végétales recensées sur le terrain

Mandat

Dans le cadre du projet d'élargissement de la route 116 entre Princeville et Victoriaville, le consultant Botalys a été mandaté par le ministère des Transports pour réaliser un inventaire floristique afin de vérifier la présence, dans la zone d'influence du projet, de l'une ou l'autre des plantes figurant dans le document « Les plantes vasculaires menacées ou vulnérables du Québec » (Labrecque et Lavoie, 2002). Ce rapport final présente, d'une part, une description générale des écosystèmes rencontrés et d'autre part, les résultats de l'inventaire de terrain.

Introduction

Plusieurs espèces de plantes menacées ou vulnérables sont présentes dans la région du Centre-du-Québec (annexe 3). Elles se rencontrent dans divers habitats allant des marais bordant le Saint-Laurent aux tourbières, en passant par les milieux forestiers (carbonatés ou non) de type érablière ou autre. L'agriculture domine largement le paysage alors que les habitats naturels résiduels forment une mosaïque plus ou moins discontinue. Dans la région visée par l'étude, il n'y a pas de marais intertidaux. C'est donc dans les milieux forestiers, tourbeux ou non, ainsi que le long des cours d'eau (milieux riverains) que des plantes d'intérêt pourraient être trouvées.

Méthodologie

À partir des informations obtenues par le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), de la direction du patrimoine écologique et du développement durable du ministère de l'Environnement il est possible de mieux orienter les efforts de recherche. En second lieu, un inventaire biologique sur le terrain a été réalisé au début du mois d'août 2004, soit le 2 août. Cet inventaire consiste à rechercher l'une ou l'autre des plantes figurant dans le document « Les plantes vasculaires menacées ou vulnérables du Québec » (Labrecque et Lavoie, 2002) qui se trouveraient à l'intérieur de la zone d'emprise et jusqu'à 100 mètres de part et d'autre du tracé (zone

d'influence). Pour le botaniste, il s'agit de marcher dans la zone décrite précédemment afin de rechercher l'une ou l'autre des espèces floristiques menacées ou vulnérables. Néanmoins, le botaniste ouvre l'oeil à toute autre espèce n'ayant pas été préalablement rapportée.

Lors de l'inventaire, toutes les plantes d'intérêt ou celles dont l'identification sur le terrain ne peut être effectuée avec certitude sont récoltées et placées dans une presse à plantes. Les zones difficiles d'accès, si présentes, sont scrutées à l'aide de jumelles *Swarovski* 10 X 25 afin de s'assurer qu'aucune espèce d'intérêt ne s'y trouve. Si des plantes sont récoltées, elles sont par la suite séchées dans une boîte électrique spécialement conçue (séchoir à plantes). Les espèces pouvant présenter un quelconque intérêt et qui n'ont pu être nommées sur le terrain, sont identifiées en laboratoire (Herbier) à l'aide des livres d'identification (Flores) ou par de judicieuses interventions d'autres botanistes (si nécessaire). Si une colonie de plante menacée ou vulnérable est trouvée, sa localisation précise sera établie à partir des renseignements observables sur le terrain et des coordonnées topographiques obtenues avec un GPS portatif (*GPSMAP 765*). Le topofil et le ruban de marquage (Flag Tape) peuvent aussi être nécessaires pour préciser la localisation des colonies.

Description du milieu

Le secteur à l'étude se situe dans le contrefort du Plateau appalachien, en majeure partie dominé par les shales, le grès et localement par le calcaire argileux, qui sont recouvert de dépôts glaciaires (tills) d'épaisseur variable, alors que localement, on trouve des dépôts marins, surtout sablonneux (cordons littoraux). Le relief régional est montagneux et les altitudes varient entre 300 et 400 mètres d'altitude. Les tourbières de ce secteur, quoiqu'occasionnelles, sont de petites dimensions et généralement boisées (cédrière, érablière rouge). L'annexe 2, présente des photos prises sur le terrain, qui donnent un bon aperçu des divers habitats rencontrés sur le terrain.

Le secteur visé par l'étude est largement transformé par des interventions anthropiques de toutes sortes (agriculture, fossés, route, construction domiciliaire, etc.). Les habitats naturels susceptibles de supporter des espèces menacées ou vulnérables sont rarissimes (voir carte, annexe 1). Un peuplement présent sur la carte, a même été coupé depuis la prise photographique aérienne (voir l'emplacement des photos 5, 6 et 7 sur la carte). Les plantes fourragères telles le trèfle (*Trifolium pratense*), le mil (*Phleum pratense*) et le maïs (*Zea maïs*) sont les principales plantes qui colonisent les champs agricoles et qui dominent le paysage du secteur à l'étude (voir photos 5, 6 et 13, annexe 2).

Les principaux peuplements forestiers sont généralement dominés par les conifères (voir photos 2, 3, 10, 11, 12, annexe 2; *Thuja occidentalis*, *Larix laricina*, *Picea glauca*) et reposent sur un placage tourbeux donc un habitat potentiel pour *Cypripedium reginae*, une orchidée figurant sur la liste des espèces rares menacées ou vulnérables qui n'a cependant pas encore été rapportée dans cette région. Le potentiel dans ce type d'habitat est estimé modéré.

Les boisés sur sol minéral sont, quant à eux, dominés par les feuillus, principalement : l'*Acer rubrum*, *Populus tremuloides*, *Populus balsamifera* et *Ulmus americana*. Les mêmes essences, parfois accompagnée d'*Acer negundo* (essence introduite), colonisent aussi les lisières étroites observées en bordure immédiate de la route 116 ou de la piste cyclable (voir photos 7, 14, annexe 2).

Le dernier type d'habitat présent sur le territoire à l'étude est de type riverain/aquatique (voir photos 8 et 9, rivière Bulstrode). À cet endroit, l'*Ulmus americana*, *Acer negundo*, *Calamagrostis canadensis* et *Parthenocissus quinquefolia* sont les espèces dominantes.

Résultats de la recherche au ministère de l'Environnement (MENV)

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) mentionne la présence potentielle de quelques espèces de plantes vasculaires désignées ou susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables dans la zone d'étude (annexe 3) dont: *Allium tricoccum*, *Cypripedium reginae*, *Galearis spectabilis*, *Platanthera blephariglottis*, *Muhlenbergia sylvatica*, *Palemonium vanbruntiae*, *Urticularia geminiscapa*, *Valeriana uliginosa* et *Woodwardia virginica*.

Allium tricoccum et *Galearis spectabilis* se retrouvent en milieu terrestre, dans les forêts de feuillus de type érablière, absentes dans le territoire à l'étude. *Muhlenbergia sylvatica* préfère les zones marécageuses ainsi que les rivages rocheux et graveleux. Elle pourrait être présente en bordure de la rivière Bulstrode. L'occurrence transmise correspond à une observation de 1945 dans un rivage caillouteux.

Palemonium vanbruntiae est une espèce de milieu palustre privilégiant les tourbières minérotrophes, les marécages et les prairies humides. Le spécimen mentionné date de 1943 et a été observé dans une tourbière très humide, milieu qui n'a pas été observé lors de la visite sur le terrain. *Urticularia geminiscapa* et *Platanthera blephariglottis* se retrouvent dans les tourbières ombrotrophes ouvertes, un milieu absent dans le secteur à l'étude. Enfin, *Cypripedium reginae* et *Valeriana uliginosa* sont des espèces associées aux tourbières minérotrophes boisées (cédrière, etc.). L'occurrence de *Valeriana uliginosa* transmise date de 1998 au niveau d'une trouée dans une cédrière à épinette noire en milieu tourbeux, un milieu présent dans le territoire à l'étude.

D'après le type d'habitat présent sur le territoire à l'étude, au moins quatre espèces déjà rapportées pour la région; *Cypripedium reginae*, *Galearis spectabilis*, *Muhlenbergia sylvatica* et *Valeriana uliginosa*, pourraient être potentiellement retrouvées dans la zone d'étude que ce soit en milieu forestier ou riverain. D'autres espèces, non encore rapportées pour cette région, pourraient aussi être trouvées.

Résultats de l'inventaire de terrain

Que ce soit dans l'un ou l'autre des habitats inventoriés par le botaniste, aucune plante figurant dans le document « Les plantes vasculaires menacées ou vulnérables du Québec » (Labrecque et Lavoie, 2002) n'a été observée sur le terrain. Les milieux offrant le plus de potentiel étaient les forêts sur sol tourbeux et le milieu riverain de la rivière Bulstrode. Une liste des principales plantes observées dans l'un ou l'autre des habitats a été dressée et est présentée à l'annexe 4. Des photos des principaux habitats rencontrés sont aussi présentées à l'annexe 2.

Conclusion

Les espèces végétales observées sur le site à l'étude sont similaires à celles rencontrées habituellement dans cette partie du Québec. Le potentiel des habitats pour la végétation dans la zone à l'étude est estimé modéré à faible quant à la possibilité de trouver une espèce végétale d'intérêt.

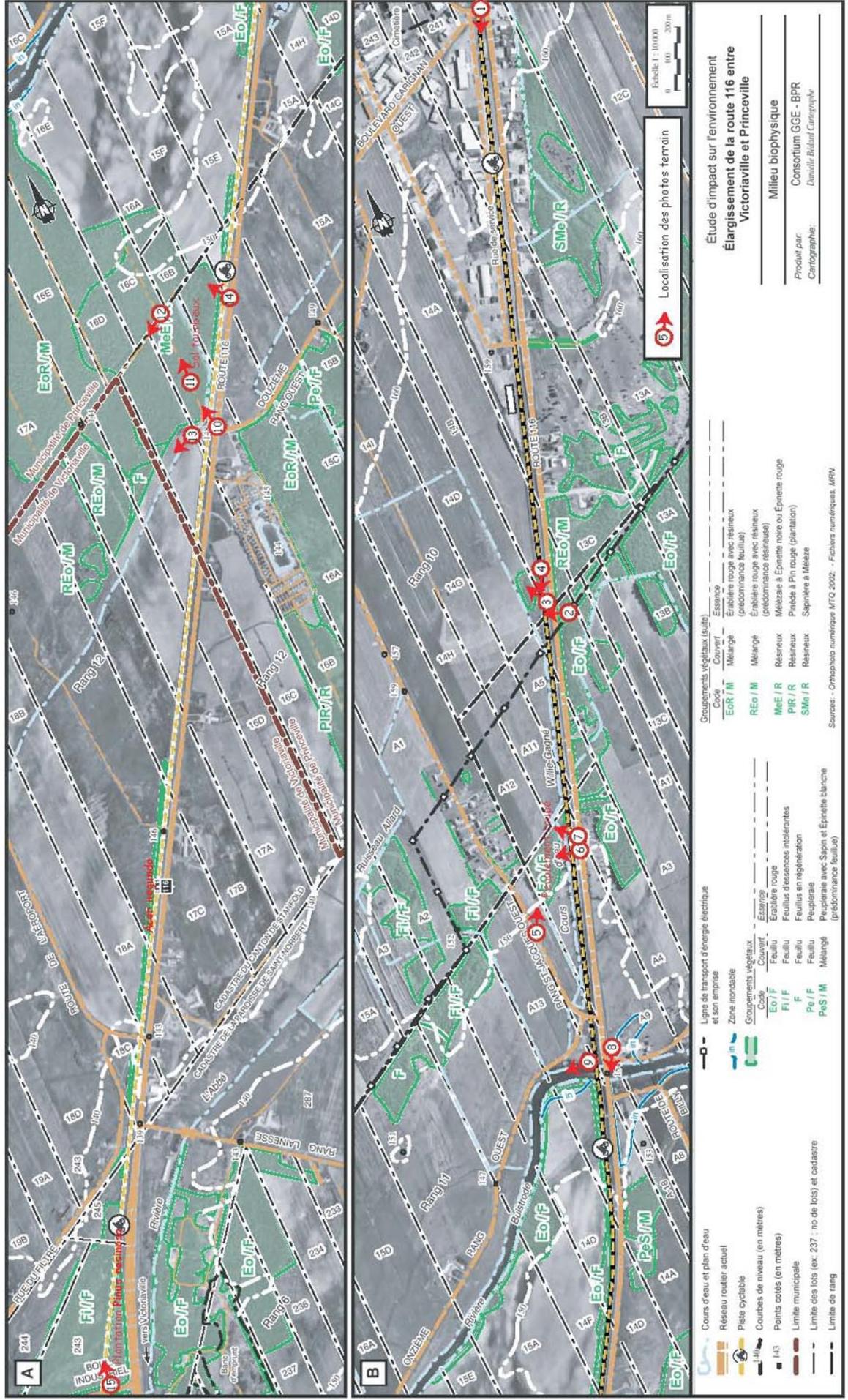
Le territoire à l'étude est très affecté par les perturbations anthropiques. Les habitats naturels susceptibles d'abriter des espèces d'intérêt sont peu nombreux et de faible superficie, soit quelques hectares de forêt et une berge de rivière.

Pour la zone directement visée par l'étude, il n'existe aucune mention de plante figurant dans le document « Les plantes vasculaires menacées ou vulnérables du Québec » (Labrecque et Lavoie, 2002), ce qu'a confirmé l'inventaire de terrain.

Ouvrages cités ou d'intérêt

- Fernald, M. L. 1970. *Gray's Manual of Botany*. Huitième édition. D. Van Nostrand company (Éd.). 1632 p.
- Gazette officielle du Québec. 2000. Liste des espèces floristiques menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées. Partie 2, Lois et règlements, 31 mai 2000, 132^e année, no 22, p. 3061-3065.
- Labreque, J. et Lavoie, G. 2002. Les plantes vasculaires menacées ou vulnérables du Québec. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, Direction du patrimoine écologique et du développement durable, Québec. 200 p.
- Ministère des Ressources naturelles du Québec. 2002. Guide de terrain d'identification du type écologique, région écologique 2b (plaine du Saint-Laurent). Direction des inventaires forestiers. 35 p.
- Victorin, Frère M. 1995. Flore Laurentienne. Troisième édition. Les presses de l'Université de Montréal, Montréal. 1083 p.

Carte du territoire à l'étude et localisation des photos terrain









Espèces de la région de Victoriaville-Plessisville

Nom latin Nom commun	Rangs de priorité			Statut au Québec	Nombre d'occurrences dans votre sélection										Nombre au Québec
	G	N	S		Total	A	B	C	D	X	H	E	I	Autre	
<i>Allium tricoccum</i> ail des bois	G5	N?	S3	vulnérable	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	341
<i>Cypripedium reginae</i> cypripède royal	G4	N?	S3	susceptible d'être désignée	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	85
<i>Galearis spectabilis</i> galéaris remarquable	G5	N?	S2	susceptible d'être désignée	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	68
<i>Muhlenbergia sylvatica</i> muhlenbergie des bois	G5	N2	S2	susceptible d'être désignée	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9
<i>Platanthera blephariglottis</i> var. <i>blephariglottis</i> platanthère à gorge frangée variété à gorge frangée	G4G5T4?	N?	S3	susceptible d'être désignée	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	77
<i>Platanthera flava</i> var. <i>herbiola</i> platanthère à gorge tuberculée variété petite-herbe	G4T4Q	N?	S2	susceptible d'être désignée	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	45
<i>Polemonium vanbruntiae</i> polémoine de Van Brunt	G3	N1	S1	menacée	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	12
<i>Utricularia geminiscapa</i> utriculaire à scapes géminés	G4G5	N?	S2	susceptible d'être désignée	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	24
<i>Valeriana uliginosa</i> valériane des tourbières	G4Q	N?	S2	susceptible d'être désignée	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	38
<i>Woodwardia virginica</i> woodwardie de Virginie	G5	N?	S2	susceptible d'être désignée	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	43
Totaux :					11	0	2	0	1	0	4	4	0	0	
Nombre total d'espèces pour cette requête :					10										

Signification des termes et symboles utilisés

Rang de priorité : Rang décroissant de priorité pour la conservation (de 1 à 5), déterminé selon trois échelles : G (globale; l'aire de répartition totale) N (nationale; le pays) et S (subnationale; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément. Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Dans certains cas, les rangs sont nuancés par les cotes suivantes:

A : présence accidentelle; B : population animale reproductrice (breeding); C : présence en captivité ou en culture seulement; E : espèce exotique; H : non observée au cours des 25 dernières années; H' : hybride; N : population animale non reproductrice (non-breeding); P : présence potentielle; Q : statut taxinomique douteux; R : présence rapportée mais non caractérisée; RF : présence signalée par erreur (reported falsely); SYN : synonymie de la nomenclature; T : caractérise un taxon infra-spécifique ou une population isolée; U : rang impossible à déterminer; X : espèce apparemment éteinte ou extirpée; ? : indique une incertitude (ex : S1?) ou un rang non assigné (ex : S?)



Nom latin	Rangs de priorité	Statut au Québec	Nombre d'occurrences dans votre sélection								Nombre au Québec	
			G	N	S	Total	A	B	C	D		X

Qualité des occurrences : A : excellente; B : bonne; C : passable; D : faible; E : existante, à déterminer; H : historique; X : extirpée; I : introduite

Occurrences de la région de Victoriaville-Plessisville

Nom latin - no. d'occurrence Nom commun Statut de l'espèce au Québec Municipalité : Site d'inventaire Localisation	Rang de priorité G / N / S Qualité (Précision) Indice de biodiversité	Description Aire(s) protégée(s)	Latitude - Longitude Dernière observation
--	---	------------------------------------	--

Flore

<p>Allium tricoccum - (14714) ail des bois vulnérable <i>Saint-Ferdinand</i> : Vianney Nord , à l'ouest de la route en direction de Bernierville, Rang 3. BESTSOURCE : Nault, Andrée 1995. Inventaire réalisé à Vianney Nord, le 10 mai 1995 .</p>	<p>G5 / N? / S3 B (S) B4.07</p>	<p>Érablière exploitée, belle colonie de 375 000 plants peu perturbée et peu menacée , bien que visible de la route.</p>	<p>46 04 38 -71 37 04 1995-05-10</p>
<p>Allium tricoccum - 32 (7603) ail des bois vulnérable <i>Saint-Christophe-d'Arthabaska</i> : Arthabaska, Mont Gameau. Près de la cabane à sucre. BESTSOURCE : Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. 2004. Base de données des spécimens d'herbier.</p>	<p>G5 / N? / S3 D (S) B5.04</p>	<p>Boisé montueux, pente douce orientée est, sud-est; érablière à Acer saccharum et Fraxinus americana; population peu abondante (10 000 plants), bouquets très dispersés dans 100m x 200m; bouton floral la première semaine de juin et la première semaine de juillet.</p>	<p>46 00 57 -71 55 20 1995-05-15</p>
<p>Cypripedium reginae - 62 (8043) cypripède royal susceptible d'être désignée <i>Princeville</i> : Plessisville. Route Baril, à 515 m au nord de l'intersection du rang XI. À 130 m à l'ouest de la route Baril. Cadastre du canton Somerset, rang X, lot 393. BESTSOURCE : .</p>	<p>G4 / N? / S3 E (S) B5.04</p>	<p>Cédrrière à épinette noire, sapin et mélèze sur tourbe. Avec Rhamnus alnifolia, Lonicera villosa, Rubus pubescens, Iris versicolor, Carex trisperma, Maianthemum trifolium, Conioselinum chinense, Senecio robbinsii et Sphagnum spp.</p>	<p>46 09 36 -71 47 58 1998-06-03</p>
<p>Galearis spectabilis - 4 (8049) galéaris remarquable susceptible d'être désignée</p>	<p>G5 / N? / S2 H (G) B5.04</p>	<p>Bois riche; en fleurs à la mi-juin.</p>	<p>46 02 12 -71 56 52 1937-06-15</p>

Nom latin - no. d'occurrence	Rang de priorité G / N / S	Description	Latitude - Longitude
Nom commun	Qualité (Précision)	<i>Aire(s) protégée(s)</i>	Dernière observation
Statut de l'espèce au Québec	Indice de biodiversité		
<i>Municipalité : Site d'inventaire</i>			
Localisation			
<hr/>			
<i>Saint-Christophe-d'Arthabaska :</i>			
Arthabaska, comté d'Arthabaska.			
BESTSOURCE : Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. 2004. Base de données des spécimens d'herbier.			
Muhlenbergia sylvatica - (10173)	G5 / N2 / S2	Rivage caillouteux; début de fructification la première semaine de septembre.	46 02 15 -71 56 40
muhlenbergie des bois	H (G)		1945-09-04
susceptible d'être désignée	B5.04		
<i>Saint-Christophe-d'Arthabaska :</i>			
Arthabaska, rivière Nicolet			
BESTSOURCE : .			
Platanthera blephariglottis var. blephariglottis - 47 (8198)	G4G5T4? / N? / S3	Bog à éricacées situé au centre de la tourbière, près d'un bosquet de <i>Picea mariana</i> ; éricaçaie à <i>Sphagnum nemoreum</i> , <i>S. magellanicum</i> et <i>Platanthera blephariglottis</i> ; début de fructification la quatrième semaine de juillet.	46 17 28 -72 01 14
platanthère à gorge frangée variété à gorge frangée	E (M)		1988-07-27
susceptible d'être désignée	B5.04		
<i>Saint-Louis-de-Blandford :</i>			
Saint-Louis-de-Blandford, lac Louise.			
BESTSOURCE : .			
Platanthera flava var. herbiola - 39 (8248)	G4T4Q / N? / S2	Rivage sablonneux; début de fructification la quatrième semaine de juillet.	46 19 49 -71 48 58
platanthère à gorge tuberculée variété petite-herbe	H (G)		1942-07-29
susceptible d'être désignée	B5.04		
<i>Notre-Dame-de-Lourdes :</i>			
Notre-Dame-de-Lourdes.			
BESTSOURCE : .			
Polemonium vanbruntiae - 3 (5603)	G3 / N1 / S1	Dans une tourbière très humide, associé à <i>Alnus</i> sp., <i>Clematis</i> sp. et <i>Eupatorium</i> sp.; pleine floraison au début de juillet, fructification à partir de la mi-juillet.	46 02 12 -71 56 52
polémoine de Van Brunt	H (G)		1943-07-18
menacée	B5.04		
<i>Saint-Christophe-d'Arthabaska : ARTHABASKA</i>			
Arthabaska, rive gauche de la rivière Nicolet.			
BESTSOURCE : Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. 2004. Base de données des spécimens d'herbier.			



Nom latin - no. d'occurrence Nom commun Statut de l'espèce au Québec <i>Municipalité : Site d'inventaire</i> Localisation	Rang de priorité G / N / S Qualité (Précision) Indice de biodiversité	Description <i>Aire(s) protégée(s)</i>	Latitude - Longitude Dernière observation
<i>Utricularia geminiscapa</i> - 8 (5296) utriculaire à scapes géminés susceptible d'être désignée <i>Saint-Louis-de-Blandford</i> : Saint-Louis-de-Blandford. BESTSOURCE : .	G4G5 / N? / S2 E (S) B5.04	Dans un petit étang, avec <i>Potamogeton epihydrus</i> .	46 13 53 -71 59 10 1991
<i>Valeriana uliginosa</i> - 39 (6397) valériane des tourbières susceptible d'être désignée <i>Princeville</i> : Plessisville. Route Baril, à 515 m au nord de l'intersection du rang XI. À 153 m à l'ouest de la route Baril. Cadastre du canton Somerset, rang X, lot 393. BESTSOURCE : Dignard, N. 2000. La situation de la valériane des tourbières (<i>Valeriana uliginosa</i>) au Québec. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, Direction du patrimoine écologique et du développement durable, Québec. 35	G4Q / N? / S2 B (S) B3.11	Trouée dans une cédrière à épinette noire, sapin et mélèze sur tourbe. Avec <i>Rhamnus alnifolia</i> , <i>Lonicera villosa</i> , <i>Rubus pubescens</i> , <i>Iris versicolor</i> , <i>Conioselinum chinense</i> , <i>Senecio robbinsii</i> , <i>Cypripedium parviflorum</i> et <i>Sphagnum</i> spp.	46 09 36 -71 47 58 1998-06-03
<i>Woodwardia virginica</i> - 5 (9120) woodwardie de Virginie susceptible d'être désignée <i>Saint-Louis-de-Blandford</i> : Saint-Louis-de-Blandford, lac Louise. BESTSOURCE : Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. 2004. Base de données des spécimens d'herbier.	G5 / N? / S2 E (M) B5.04	Bog à éricacées en bordure de la tourbière; éricaçaie à <i>Sphagnum nemoreum</i> , <i>S. magellanicum</i> et <i>Woodwardia virginica</i> ; pleine sporulation à la fin juillet.	46 17 28 -72 01 14 1988-07-27

Signification des termes et symboles utilisés

Rang de priorité : Rang décroissant de priorité pour la conservation (de 1 à 5), déterminé selon trois échelles : G (globale; l'aire de répartition totale) N (nationale; le pays) et S (subnationale; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément. Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Dans certains cas, les rangs numériques sont remplacés ou nuancés par les cotes suivantes:

A : présence accidentelle; B : population animale reproductrice (breeding); C : présence en captivité ou en culture seulement; E : espèce exotique; H : non observé au cours des 25 dernières années; HYB : hybride; N : population animale non reproductrice (non-breeding); P : présence potentielle; Q : statut taxinomique douteux; R : présence rapportée mais non caractérisée; RF : présence signalée par erreur (reported falsely); SYN : synonymie de la nomenclature; T : caractérise un taxon infra-spécifique ou une population isolée; U : rang impossible à déterminer; X : espèce apparemment éteinte ou extirpée; ? : indique une incertitude (ex : S1?) ou un rang non assigné (ex : S?)

Qualité des occurrences : A : excellente; B : bonne; C : passable; D : faible; E : existante, à déterminer; H : historique; X : extirpée; I : introduite

Précision des occurrences : S : 150 m de rayon; M : 1,5 km de rayon; G : 8 km de rayon; U : > 8 km de rayon

Indice de biodiversité : 1: Exceptionnel; 2: Très élevé; 3: Élevé; 4: Modéré; 5: Marginal; 6: Indéterminé

Valeur relative pour la conservation, calculée à partir du nombre d'occurrences de l'élément au Québec; des rangs de priorité globaux (G) et subnationaux (S); de l'endémisme juridirectionnel et de la qualité des occurrences

CRITÈRES POUR L'ATTRIBUTION D'UN INDICE DE BIODIVERSITÉ À UN TERRITOIRE
(adapté de The Nature Conservancy 1994 et 1996)

Indice	Sous-indice	Critères
B1	.01	Unique occurrence au monde d'un élément G1
	.02	Unique occurrence au Québec d'un élément G1
	.03	Unique occurrence au Québec d'un élément G2
	.04	Unique occurrence au Québec d'un élément G3
	.05	Présence d'occurrence(s) d'excellente qualité d'éléments G1
	.06	≥ 4 occurrences d'excellente à bonne qualité d'éléments G2
	.07	Unique occurrence viable au Québec d'un élément S1
	.08	≥ 4 occurrences d'excellente qualité d'éléments S1
B2	.01	Présence d'occurrence(s) autres que d'excellente qualité d'éléments G1
	.02	1-3 occurrences d'excellente à bonne qualité d'éléments G2
	.03	Présence d'occurrence(s) d'excellente qualité d'éléments G3
	.04	1-3 occurrences d'excellente qualité d'éléments S1
	.05	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments G2
	.06	≥ 4 occurrences de bonne qualité d'éléments G3
	.07	≥ 4 occurrences de bonne qualité d'éléments S1
	.08	≥ 4 occurrences d'excellente qualité de toute communauté naturelle
	.09	≥ 10 occurrences d'excellente ou de bonne qualité d'éléments S2
B3	.01	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments G2
	.02	1-3 occurrences de bonne qualité d'éléments G3
	.03	1-3 occurrences de bonne qualité d'éléments S1
	.04	4-9 occurrences d'excellente qualité d'éléments S2
	.05	1-3 occurrences d'excellente qualité d'espèce (s) S2 ou d'excellente qualité de toute communauté naturelle
	.06	4-9 occurrences de bonne qualité d'espèces S2 ou de bonne qualité de toute communauté naturelle
	.07	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments G3
	.08	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments S1
	.09	≥ 4 occurrences d'excellente qualité d'éléments S3
	.10	≥ 10 occurrences parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)
	.11	1-3 occurrences de bonne qualité d'élément (s) S2
B4	.01	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments G3
	.02	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments S1
	.03	1-3 occurrences d'excellente qualité d'éléments S3
	.04	≥ 4 occurrences de bonne qualité d'éléments S3
	.05	1-3 occurrences de bonne qualité de toute communauté naturelle S3, S4 ou S5
	.06	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments S2
	.07	1-3 occurrences de bonne qualité d'éléments S3
	.08	≥ 4 occurrences parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)
B5	.01	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments S2
	.02	≥ 4 occurrences de qualité passable d'éléments S3
	.03	1-3 occurrences de qualité passable d'éléments S3
	.04	1-3 occurrences parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)

Indice de biodiversité

L'indice de biodiversité est évalué pour les éléments les plus importants de la diversité biologique (espèces, communautés naturelles) selon les critères indiqués dans le tableau. Pour fins de calcul, les rangs de priorité des sous-espèces et variétés (rangs T associés au rangs G) ainsi que ceux des populations (rangs T associés au rangs S) sont assimilés aux rangs de base (G ou S). L'indice met l'emphase sur le ou les éléments les plus rares. Le nombre d'éléments représentés intervient en second. De même, une plus grande importance est accordée aux rangs de priorité à l'échelle globale. Seules les occurrences relativement précises (niveau de précision supérieur à 1,5 km) sont considérées.

Les occurrences de valeur indéterminée (E) ou historique (H) ont un poids très faible sur le plan de la conservation du territoire visé. Cependant, elles sont prioritaires sur le plan de l'acquisition de connaissances.

Intérêt pour la conservation

Les territoires avec un indice de biodiversité de B1 à B3 sont considérés comme d'intérêt le plus significatif pour la conservation.

Références

The Nature Conservancy, 1994. The Nature Conservancy, Conservation Science Division, in association with the Network of Natural Heritage Programs and Conservation Data Centers. 1992. Biological and Conservation Data System (Supplement 2+, released March, 1994). Arlington, Virginia.

The Nature Conservancy, 1996. The Nature Conservancy Conservation Systems Department. Element Rank Rounding and Sequencing. Arlington, Virginia.



La liste ci-dessous contient les espèces végétales les plus fréquentes rencontrées sur le terrain.

Abies balsamea
Acer negundo
Acer rubrum
Acer spicatum
Agropyron repens
Ambrosia artemisiifolia
Anemone canadensis
Asclepias incarnata
Aster simplex
Aster umbellatus
Arctium minus
Bidens frondosa
Calamagrostis canadensis
Cirsium arvense
Clematis virginiana
Dryopteris disjuncta
Dryopteris phegopteris
Dryopteris spinulosa
Equinocystis lobata
Equisetum arvense
Eupatorium maculatum
Hypericum perforatum
Impatiens capensis
Larix laricina
Linaria vulgaris
Lythrum salicaria
Matteucia struthiopteris
Melilotus alba
Onoclea sensibilis
Oxalis stricta
Partenocissus quinquefolia
Phleum pratense

Picea glauca
Populus balsamifera
Populus tremuloides
Prunus pensylvanica
Prunus serotina
Prunus virginiana
Salix discolor
Solidago canadensis
Thuja occidentalis
Trifolium pratense
Tussilago farfara
Typha angustifolia
Ulmus americana
Vicia cracca